

**Beschreibung**

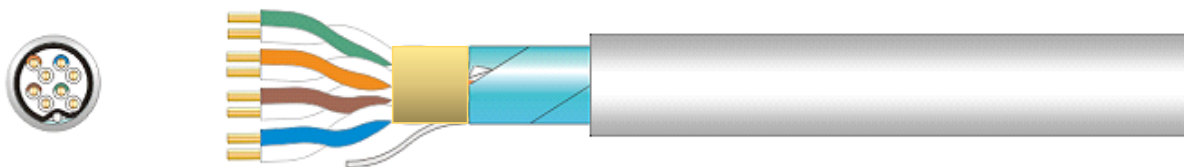
LAN-Kabel (Local Area Network)

Kat. 5e F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC

Coaxial Cables

**CAVEL**

since 1968

**Datenblatt****LAN541**

Ø	0,51	1,00	6,20
	(Cu)	(PE)	(PVC)

**Klasse BauPVO - EU 305/2011 (DoP)**

Eca

Das Kabel kann im Bereich der Bauproduktenverordnung (DoP) EU nr. 305/2011 für die Leistungsklasse, die auf dem jeweiligen Produktetikett angegeben ist, verwendet werden.

**Normen**

EIA-TIA 568-B-2	ISO/IEC 11801	IEC 61156-5	EN 50173
EN 50288-2-1			

**Reaktion bei Feuer**

EN50575	IEC 60332-1
---------	-------------

**Anwendung**

Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T

IEEE 802.5 16 MB: ISDN; TPDDI; ATM

Power over Ethernet (PoE)/PoE+

**Aufbau**

4 geschirmte Paare mit Leiter aus blankem Kupfer	(Cu)	Ø 0,51	mm
Isolierung aus festen Polyethylen	(PE)	Ø 1,00	mm
Polyesterband spiralig umwickelt	(Pet)		

**Zusammensetzung**

Verdrillte Adernpaare, gefärbt gemäß Standard TIA-568A

Beidraht aus verzinnem Kupfer	(CuSn)	Ø 0,40	mm
Polyesterband spiralig umwickelt	(Al/Pet)	23 x 30/19	mm/µm
Außenmantel aus Polyvinylchlorid - weiß (PVC)	(PVC)	Ø 6,20	mm

Bedruckt mit blauer Tinte je Meter:

**CAVEL LAN 541 MADE IN ITALY CAT 5E F/UTP 4x2xAWG24 Euroclass Eca ISO-IEC 11801 EN50173**  
**CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) gggaan - m**

(gggaan=Los m=Meterangabe)

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli  
 Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

**Datum****12/05/2016****Verantwortlich****Giuseppe Guastella**

**Beschreibung**

LAN-Kabel (Local Area Network)

Kat. 5e F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC

**Datenblatt****LAN541****Mechanische Daten**

Kupfergewicht	15,60	kg/km
Kabelgesamtgewicht	35,45	kg/km
Min. Biegeradius x1/n	25/50	mm
Maximale Zugbelastung während der Installation	100	N
Installationstemperatur	0 / +50	°C
Betriebstemperatur	-20 / +60	°C

**Elektrische Daten**

Wellenwiderstand	100 MHz	100 ± 5	Ohm
Betriebskapazität (@800Hz)		48	pF/m
Verkürzungsfaktor		67 %	
Gleichstromwiderstand		95	Ohm/km
Schleifenwiderstand		190	Ohm/km
Isolierwiderstand		> 2000	MOhm/km
Spannungsprüfung Mantel (DC, 1min)		1	kV
Kopplungsämpfung		> 45	dB

Schirmungsmaß (SA)

30 - 100 MHz

&gt; 50 dB

Transferimpedanz (Zt)

1 MHz

&lt; 22 mOhm/m

10 MHz

&lt; 10 mOhm/m

30 MHz

&lt; 26 mOhm/m

**Übertragungscharakteristik (bei 20°C)**

Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB/100m]	SRL [dB]	NEXT [dB]	ACR [dB]	FEXT [dB]
1	1,90	20,00	71,00	69,10	80,00
10	6,00	25,00	56,00	50,00	62,00
20	8,50	25,00	51,00	42,50	58,00
31,2	10,70	24,00	49,00	38,30	56,00
62,5	15,70	22,00	44,00	28,30	50,00
100	19,80	20,00	41,00	21,20	48,00
155,5	24,20		38,00	13,80	
200	27,50		36,00	8,50	
250	29,20		35,00	5,80	
300	32,00		34,00	2,00	

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli

Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Datum

12/05/2016

Verantwortlich

Giuseppe Guastella